İkinci Dereceden Denklemler – 3

1. $3x^2 - 4x + 1 = 0$ **denkleminin kökler toplamı m ve kökler çarpımı n olduğuna göre m – n kaçtır?**

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

2. $x^2 + 3x - k = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2'dir.

$x_1 - 2x_2 = 9$ **olduğuna göre k kaçtır?**

A) –4 B) –2 C) 0 D) 2 E) 4

3. $x^2 + x - 7 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2'dir.

Buna göre $(x_1 + 2) \cdot (x_2 + 2)$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) –6 B) –5 C) –4 D) –3 E) –2

4. $x^2 + x - 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2'dir.

Buna göre $\frac{1}{2x_1 - 1} + \frac{1}{2x_2 - 1}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $-\frac{4}{7}$ B) $-\frac{4}{5}$ C) 0 D) $\frac{4}{5}$ E) 4

5. $8x^2 - mx + 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2'dir.

$x_1 = 5x_2^2$ **olduğuna göre m kaçtır?**

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

6. $x^2 - 3x + 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2'dir.

Buna göre $x_1^2 - 4x_1 - x_2$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) –4 B) –2 C) 0 D) 2 E) 4

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

İkinci Dereceden Denklemler – 3

7. $x^2 - (p+1)x + p - 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2'dir.
$\frac{1}{x_1^2} + \frac{1}{x_2^2} = 1$ olduğuna göre p değeri kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8. **Köklerinden biri $1 - \sqrt{2}$ olan rasyonel katsayılı ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $x^2 + 2x - 1 = 0$
B) $x^2 - x - 2 = 0$
C) $x^2 + x - 2 = 0$
D) $x^2 - 2x - 1 = 0$
E) $x^2 - 4x - 1 = 0$

9. **$a \in R$ olmak üzere kökleri a ve $2 - a$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $x^2 + x - 6 = 0$
B) $x^2 + 2x - 1 = 0$
C) $2x^2 - x - 3 = 0$
D) $x^2 - 2x + 10 = 0$
E) $2x^2 - 4x + 1 = 0$

10. **$x^2 + 3x - 6 = 0$ denkleminin köklerinin çarpma işlemine göre tersini kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $6x^2 - 3x - 1 = 0$
B) $4x^2 - 2x + 1 = 0$
C) $2x^2 - x + 3 = 0$
D) $9x^2 - 3x - 1 = 0$
E) $12x^2 - 4x - 2 = 0$

11. **$x^2 - x + 2 = 0$ denkleminin köklerinin her birinin 2 katının 1 eksiğini kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $x^2 + 3 = 0$
B) $x^2 + 5 = 0$
C) $x^2 + 7 = 0$
D) $x^2 + 9 = 0$
E) $x^2 + 11 = 0$

12. **$m \neq 0$ olmak üzere
$x^2 - x - m = 0$ ve $x^2 - 3x + m = 0$ denklemlerinin birer kökleri ortak olduğuna göre m kaçtır?**

A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 4

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

